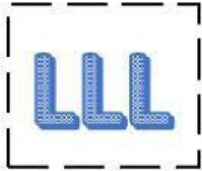




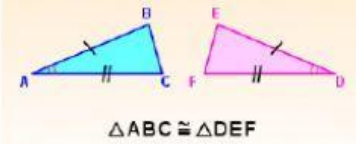
# Semejanza de triángulos



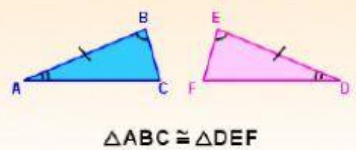
Une con una linera el criterio de semejanza de triángulos con la explicación y el ejemplo ilustrativo.



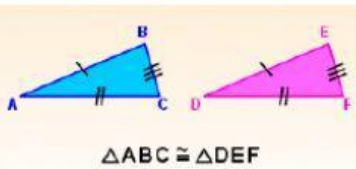
Dos triángulos son semejantes si tienen dos ángulos iguales



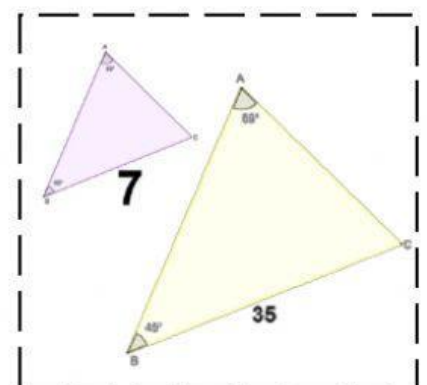
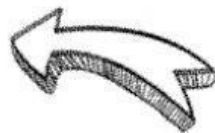
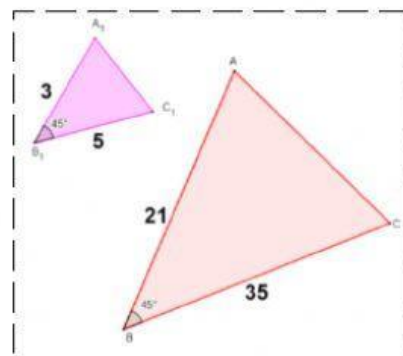
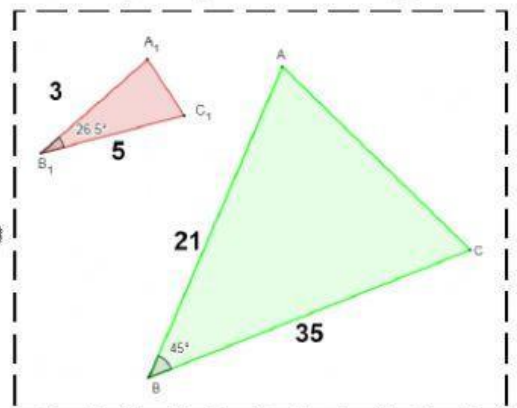
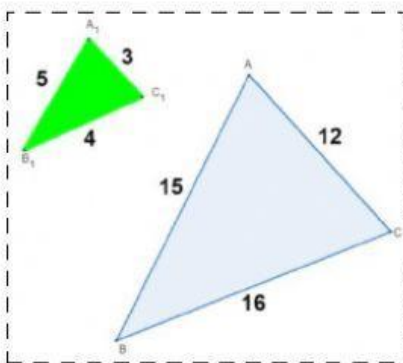
Dos triángulos son semejantes si sus lados son proporcionales



Dos triángulos son semejantes si tienen dos lados proporcionales e igual el ángulo que forman

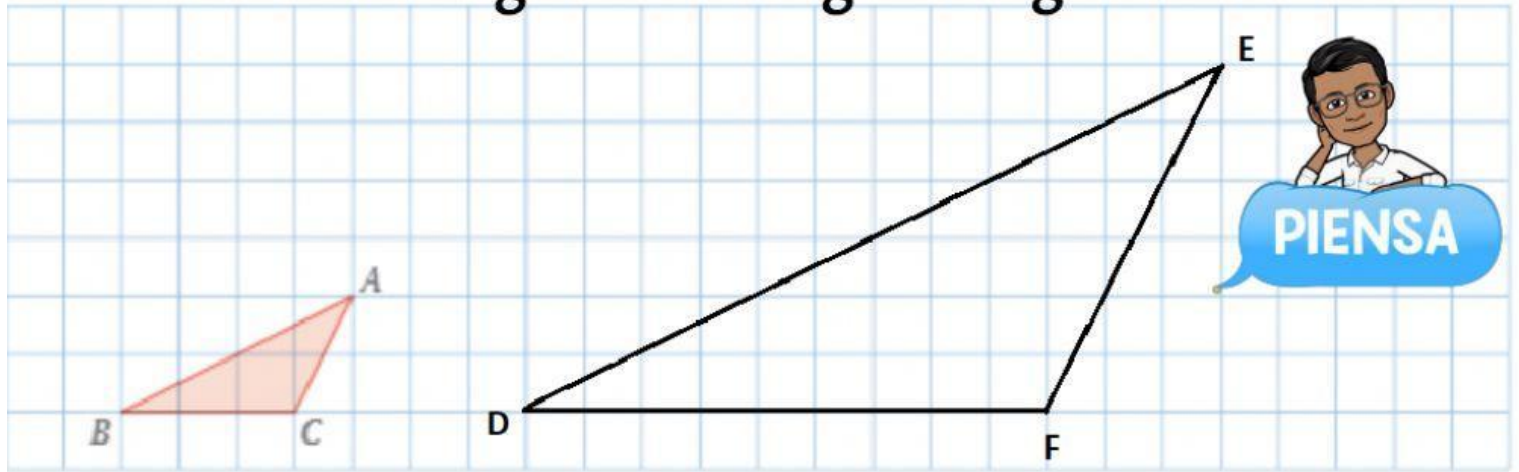


Elige que criterio de semejanza se aplica en cada pareja de triángulos.





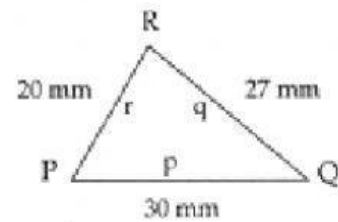
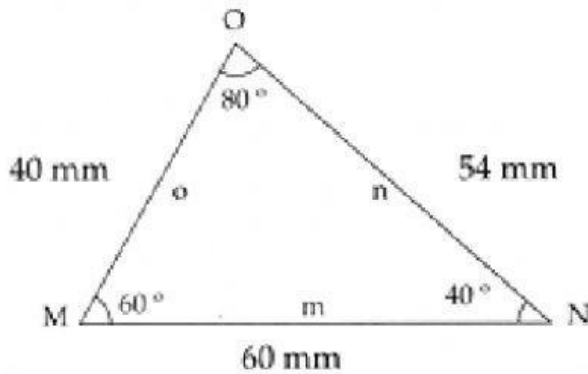
Observa los siguientes triángulos luego contesta.



- ¿Son semejantes los triángulos anteriores?
- ¿Cuántas veces es mayor la base del  $\triangle DEF$  que la del  $\triangle ABC$ ?  
Es decir,  $\frac{FD}{BC} = \text{---} =$
- En este caso, ¿cuál es el factor de escala o razón de semejanza?



¿cuál es el factor de escala o razón de semejanza de los siguientes triángulos?



Comprobemos lo anterior buscando la razón de semejanza del  $\triangle MNO$  y  $\triangle PQR$  dividiendo sus lados correspondientes.

Es decir,

$$\frac{PQ}{MN} = \text{---} =$$

$$\frac{QR}{NO} = \text{---} =$$

$$\frac{PR}{MO} = \text{---} =$$